

WAS1 CMA LP 1/5/10A EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Komponenty pro monitorování AC proudu WAS/WAZ1 CMA LP napájené z výstupní proudové smyčky.

Měří jednofázové 50/60 Hz AC proudy do 10 A pomocí metody kvadratického průměru na vstupní straně. Lze je také přepnout mezi třemi rozsahy. Není potřeba použít žádné externí napájení - napájení pouze přes 4 - 20 mA proudovou smyčku na výstupní straně.

Vstupní a výstupní obvody jsou bezpečně oddělené s 4 kV.

Monitorovací komponenty jsou dodávány v 17,5 mm širokém krytu WAVEBOX. Tato zařízení lze použít v mnoha aplikacích automatizace procesů, protože nepotřebují externí napájení.

Mezinárodní certifikace (jako jsou ATEX Zóna 2 a UL C1D2) také dovolují použití v zónách s nebezpečím výbuchu.

Všeobecné objednací údaje

Verze	Monitorování proudu, Vstupní proud: 0...1 A AC/ 0...5 A AC/ 0...10 A AC, Výstup : 4-20 mA, (napájecí smyčka)
Objednací číslo	8975590000
Typ	WAS1 CMA LP 1/5/10A EX
GTIN (EAN)	4050118023640
Množství	1 ks
Stav objednávky	Tento produkt v budoucnu už nebude k dispozici.
K dispozici do	2023-12-30
Alternativní výrobek	2044850000

WAS1 CMA LP 1/5/10A EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Rozměry a hmotnosti

Hloubka	112,4 mm	Hloubka (v palcích)	4,425 inch
Šířka	22,5 mm	Šířka (v palcích)	0,886 inch
Délka	72 mm	Délka (v palcích)	2,835 inch
Čistá hmotnost	101 g		

Teploty

Skladovací teplota	-20 °C...70 °C	Provozní teplota	0 °C...70 °C
Vlhkost při provozní teplotě	0...95 % (bez kondenzace)		

Pravděpodobnost selhání

SIL v souladu s IEC 61508	Žádné
---------------------------	-------

Vstup

Počet vstupů	1	Vstupní frekvence	50...60 Hz
Vstupní proud	0...1 A AC/ 0...5 A AC/ 0...10 A AC		

Výstup

Mezní výstupní signál	Přibližně 24 mA	Počet výstupů	1
Proud impedance zátěže	≤ 600 Ω	Výstupní proud	4...20 mA (proudová smyčka)
Zbytkový proud	max. 100 μA		

Výstup (digitální)

Max. spínací napětí, AC	0 V	Rated switching current	0,1 A
Ukazatel stavu	LED svítí (ON): OK; BLIKÁ: signál mimo rozsah; LED nesvítí (OFF): Chyba		

Výstup (analogový)

Výstupní proud	4...20 mA (proudová smyčka)
----------------	-----------------------------

Obecné údaje

Galvanické oddělení	2-cestný oddělovač	Konfigurace	DIP přepínač
Lišta	TS 35	Napájecí napětí	13...30 V DC, přes výstupní smyčku
Přesnost	0,5 % FSR	Teplotní součinitel	≤ 200 ppm/K
Čas odezvy	typ. 700 ms		

Koordinace izolace

Galvanické oddělení	2-cestný oddělovač	Impulse withstand voltage	6 kV
Izolační napětí	4 kV _{eff} / 5 s	Jmenovité napětí	300 V
Kategorie rázového napětí	III	Normy EMC	EN 55011, EN 61000-6
Závažnost znečištění	2		

WAS1 CMA LP 1/5/10A EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Data připojení

Typ připojení	Šroubové připojení	Rozsah sevření, jmenovité připojení	2,5 mm ²
Upínací rozsah, min.	0,5 mm ²	Upínací rozsah, max.	2,5 mm ²

Klasifikace

ETIM 6.0	EC002653	ETIM 7.0	EC002653
ETIM 8.0	EC002653	ETIM 9.0	EC002653
ECLASS 9.0	27-21-01-20	ECLASS 9.1	27-21-01-20
ECLASS 10.0	27-21-01-20	ECLASS 11.0	27-21-01-20
ECLASS 12.0	27-21-01-20	ECLASS 13.0	27-21-01-20

WAS1 CMA LP 1/5/10A EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany
www.weidmueller.com

Technické údaje

Listy specifikací zakázky

Dlouhá specifikace

Monitorovací modul pro AC proudy až do 10 A s výstupem 4...20 mA s napájením po smyčce a elektrickým oddělením
Modul pro monitorování proudu vsířce 22,5 mm pro záznam 50/60 Hz
AC proudů 0...1 A / 0...5 A / 0...10 A. Vstupní rozsah lze navolit pomocí přepínačů DIP.
Napájení je přiváděno k modulu přes proudovou smyčku 4...20 mA na výstupní straně.
Vstupní a výstupní obvody mají elektrické oddělení 6 kV.
Schváleno pro ATEX Zone2 a UL C1 D2 aplikace.

Přídavný kryt pro montážní lištu TS 35
Rozměry (D x Š x V): 72 x 22,5 x 92,4 mm
Šroubové připojení / Jmenovitý průřez 2,5 mm²
Stupeň krytí: IP 20
Vstup 0...1 A / 0...5 A / 0...10 A AC s možností přepínání 50 / 60 Hz
Napětí měřicího obvodu 250 V AC
Výstup 4...20 mA proudová smyčka
Zatěžovací odpor < 600 Ohm proud >1 kOhm / napětí
Chyba při přenosu < 0,5% v. E.
Teplotní koeficient 200 ppm / K
Čas odezvy, typ. 700 ms
Pomocné napájení přes proudovou smyčku na výstupní straně
Okolní teplota - rozpětí 0 °C... +50 °C

Bezpečné oddělení EN 50178, 2-cestné oddělení až do 6 kV
Zašlepní napětí vstup proti výstupu 4 kV
Jmenovité napětí 200 V AC/DC

Krátká specifikace

Monitorovací modul pro AC proudy až do 10 A s výstupem 4...20 mA s napájením po smyčce a elektrickým oddělením
Modul pro monitorování proudu vsířce 22,5 mm pro záznam 50/60 Hz
AC proudů 0...1 A / 0...5 A / 0...10 A. Vstupní rozsah lze navolit pomocí přepínačů DIP

WAS1 CMA LP 1/5/10A EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Shoda produktu s prostředím

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	c2a21576-d875-4548-ae68-5e7f85ddf0c7

Důležitá poznámka

Informace o produktu	Tento produkt bude brzy nahrazen novým produktem. Prosíme nepoužívejte jej s novými systémy. Prosíme kontaktujte naši technickou podporu.
----------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Osvědčení

Schválení



ROHS	Shoda
UL File Number Search	Web UL
Číslo certifikátu (cULusEX)	E223527

Soubory ke stažení

Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě	Application notes – Declaration of Conformity
Uživatelská dokumentace	Device description – Instruction sheet
Katalogy	Catalogues in PDF-format
Brožury	

WAS1 CMA LP 1/5/10A EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Nákresy

Symbol elektřiny

